



(43) 国際公開日  
2001年12月13日 (13.12.2001)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/95487 A1

(51) 国際特許分類: H03H 9/25

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/04820

(22) 国際出願日: 2001年6月7日 (07.06.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2000-171538 2000年6月8日 (08.06.2000) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市  
大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 櫻川 徹  
(SAKURAGAWA, Toru) [JP/JP]; 〒570-0066 大阪府  
守口市梅園町2-17-403 Osaka (JP). 佐藤祐己 (SATO,

Yuki) [JP/JP]; 〒540-0038 大阪府大阪市中央区内  
淡路町1-4-11-602 Osaka (JP). 村上弘三 (MURAKAMI,  
Kozo) [JP/JP]; 〒534-0016 大阪府大阪市都島区友  
測町1-3-23-305 Osaka (JP). 高山了一 (TAKAYAMA,  
Ryoichi) [JP/JP]; 〒573-1192 大阪府枚方市西禁野  
2-21-19 Osaka (JP).

(74) 代理人: 岩橋文雄, 外(TWAHASHI, Fumio et al.); 〒  
571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産  
業株式会社内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE,  
DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

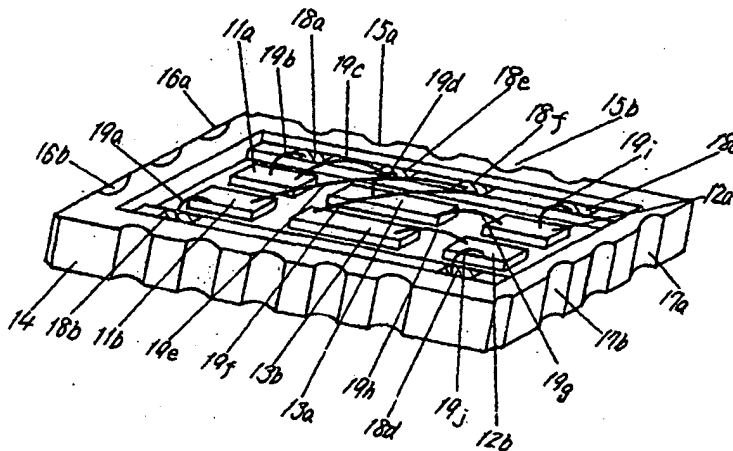
添付公開書類:

— 国際調査報告書  
— 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: MULTI-FREQUENCY ANTENNA DUPLEXER

(54) 発明の名称: 複数周波用アンテナ共用器



(57) Abstract: A small-size multi-frequency antenna duplexer using surface acoustic wave filters and capable of dealing with a plurality of frequencies. Each antenna duplexer comprises two surface acoustic wave (SAW) filters used for transmission and reception, respectively, and having different frequency pass bands; a phase substrate; and a package housing the foregoing filters and substrate. The pass bands of the antenna duplexers are different from one another. This multi-frequency antenna duplexer comprises a plurality of antenna duplexers. A respective package (14) contains a transmitting surface acoustic wave filter (11a, 11b), a receiving surface acoustic wave filter (12a, 12b) and a phase substrate (13a, 13b). In this way, the size of multi-frequency antenna duplexer can be reduced.

[続葉有]

弾性表面波フィルタを用い、複数周波数に対応した小型の複数周波数用アンテナ共用器。このアンテナ共用器は周波数の異なる通過帯域を持つ送信用、受信用の2つの弾性表面波 (SAW) フィルタと、位相基板と、これらを収納するパッケージとを備える。さらに、それぞれのアンテナ共用器の通過帯域は、お互いに他方の通過帯域とは異なっている。この複数周波数用アンテナ共用器は、複数個のアンテナ共用器を備える。同一パッケージ (14) 内に送信用弾性表面波フィルタ (11a, 11b)、受信用弾性表面波フィルタ (12a, 12b)、位相基板 (13a, 13b) を実装がされる。こうして複数周波数用アンテナ共用

